



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A./B.Sc. General Part-III Examination, 2020

GEOGRAPHY

PAPER-GEOG-IV

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

SECTION-I

খণ্ড-১

Marks-20

CATEGORY-A

শ্রেণী-ক

Answer any one question from the following within 300 words 10×1 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

1. What is land use? Discuss about the nature and attributes of land use. 10
ভূমির ব্যবহার বলতে কি বোঝো? ভূমি ব্যবহারের প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে আলোচনা করো।
2. What is meant by urban morphology? Describe the morphology of an urban settlement with the help of concentric zone theory. 10
শহরের গাঠনিক বিন্যাস বলতে কি বোঝো? সমকেন্দ্র বেষ্টিত তত্ত্বের সাহায্যে শহরের গাঠনিক বিন্যাস ব্যাখ্যা করো।

CATEGORY-B

শ্রেণী-খ

Answer any two questions from the following within 150 words each 5×2 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে দাও

3. Give a brief note on change in land use by agriculture and its impact on environment. 5
কৃষিকার্যের দ্বারা ভূমির ব্যবহারিক পরিবর্তন এবং পরিবেশের উপর তার প্রভাব সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।

4. Describe the factors responsible for the development of dispersed settlement. 5
বিক্ষিপ্ত জনবসতি গড়ে ওঠার কারণগুলির বর্ণনা দাও।
5. What are the major characteristics of CBD? 5
কেন্দ্রীয় বাণিজ্য অঞ্চলের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি ?
6. How does physical hazard disturb the land use pattern of a region? 5
প্রাকৃতিক বিপর্যয় ভূমির ব্যবহারের ধারণাকে কিভাবে বিপর্যস্ত করে ?
7. Classify urban settlements according to their functions. 5
কার্যাবলীর ভিত্তিতে নগর বসতির শ্রেণীবিভাগ করো।
8. Briefly discuss the forming factors of 'Megalopolis'. 5
পৌরমহাপুঞ্জ গড়ে ওঠার কারণগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।
9. Distinguish between rural and urban settlement. 5
গ্রামীণ ও নাগরিক বসতির মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

SECTION-II

খণ্ড-২

Marks-30

CATEGORY-A

শ্রেণী-ক

Answer any two questions from the following within 300 words each 10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

10. Define 'Remote sensing'. Briefly discuss the advantage and disadvantage of remote sensing. 10
দূর-সংবেদন কাকে বলে ? এর সুবিধা এবং অসুবিধাগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।
11. Give a brief account of the key components of aerial photograph interpretation. 10
বিমানচিত্র ব্যাখ্যা করার বিভিন্ন উপাদানগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ধারণা দাও।
12. Define satellite image. Discuss the role of resolution of satellite imageries in the accurate interpretation of land use. 10
উপগ্রহচিত্র-র সংজ্ঞা দাও। ভূমি ব্যবহার সংক্রান্ত সঠিক ব্যাখ্যায় উপগ্রহচিত্রের বিভেদন-এর ভূমিকা নির্দেশ করো।

13. What is GIS? Briefly explain its importance and application. 10
GIS কি? এর গুরুত্ব এবং উপযোগিতা সংক্ষেপে আলোচনা করো।

CATEGORY-B

শ্রেণী-খ

Answer any two questions from the following within 150 words each 5×2 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে দাও

14. What do you understand by 'Electromagnetic spectrum'?
'ইলেকট্রোম্যাগনেটিক স্পেকট্রাম' বলতে কি বোঝো?
15. What is photogrammetry?
ফটোগ্রামমিতি বলতে কি বোঝো?
16. What is Geo-stationary satellite? Give examples.
জিও-স্টেশনারী স্যাটেলাইট কি? উদাহরণ দাও।
17. What are the elements of raster data model?
রাস্টার তথ্য গঠনের উপাদানগুলি কি কি?
18. Briefly classify air photo.
সংক্ষেপে বিমান-চিত্রের শ্রেণীবিভাগ করো।
19. What do you mean by climatic map?
আবহাওয়াগত মানচিত্র বলতে কি বোঝো?
20. What is 'principal point' in Air photo?
বিমান-চিত্রে 'প্রিন্সিপাল পয়েন্ট' বলতে কি বোঝো?

—×—